profometer®5+



DÉTECTEUR D'ARMATURE MÉTALLIQUE POUR BÉTON

- Localisation et orientation des fers d'armature
- Mesure de l'épaisseur d'enrobage du béton
- Détermination du diamètre des barres
- Unité d'affichage compacte et ergonomique avec rétroéclairage
- Logiciel ProVista pour PC permettant le transfert et l'édition rapides des données
- Résultats affichés en mesures impériales ou métriques

Le PROFOMETER 5+ utilise la technologie non destructrice d'induction pulsée





Normes : SN 505 262 • DIN 1045 •DGZfP B2 • BS 1881 : Partie 204





Modèle S • Instrument de base

Plusieurs aides de repérage sont disponibles :

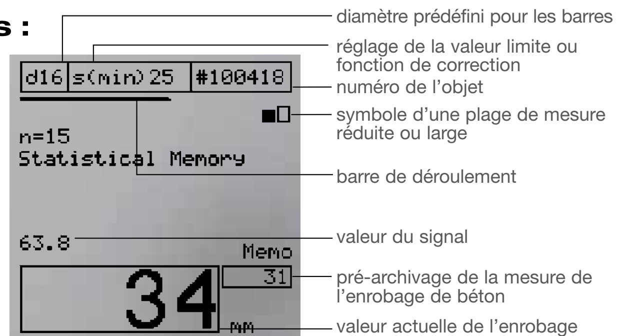
Valeur actuelle d'enrobage : Distance depuis la surface du béton jusqu'à la surface de renforcement

Barre de déroulement : Le mouvement de la barre de débit indique l'approche de l'objet métallique

Bip : Retentit juste après le croisement avec l'axe des barres. Deux fréquences possibles.

Son variable : Plus la sonde est proche de la barre, plus la tonalité est élevée

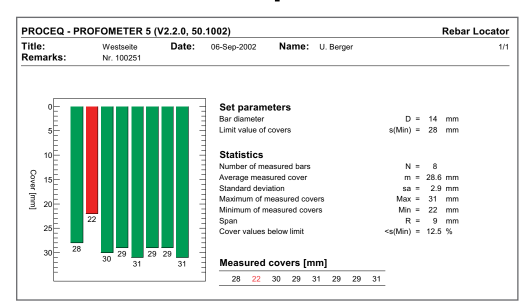
Valeur du signal : Valeur électronique, plus la sonde est proche de la barre, plus la valeur est élevée



Fonction « Mesurer avec des statistiques »



L'évaluation statistique des valeurs enregistrées en mémoire apparaît lorsque le bouton END est enfoncé.



PROCEQ - PROFOMETER 5 (V2.2.0, 50.1002) — **Rebar Locator**

Title: Westseite **Date:** 06-Sep-2002 **Name:** U. Berger 1/1
Remarks: Nr. 100251

Set parameters

Bar diameter	D =	14 mm
Limit value of covers	s(Min) =	28 mm

Statistics

Number of measured bars	N =	8
Average measured cover	m =	28.6 mm
Standard deviation	sa =	2.9 mm
Maximum of measured covers	Max =	31 mm
Minimum of measured covers	Min =	22 mm
Span	R =	9 mm
Cover values below limit	<s(Min) =	12.5 %

Measured covers [mm]

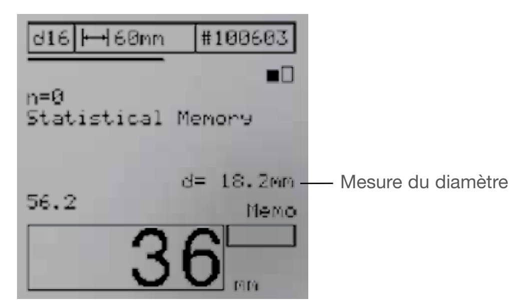
28	22	30	29	31	29	29	31

Transfert des données vers un PC et évaluation avec le logiciel ProVista

Détermination du diamètre des barres parallèles peu espacées

L'instrument compense l'influence des barres voisines.

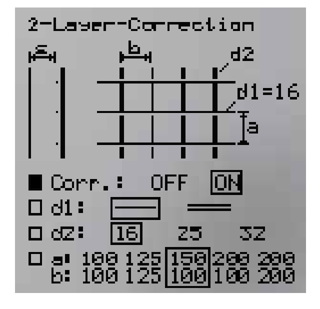




Mesure du diamètre

Mesure de l'épaisseur de l'enrobage d'armatures arrangées d'une façon serrée

Mesure l'espacement des barres et sélectionne le mode de mesure. L'instrument compense l'influence des barres adjacentes.

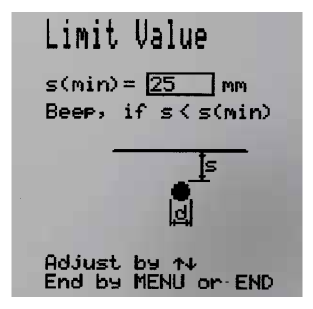


Détection des barres présentant une épaisseur d'enrobage de béton insuffisante

Suggestions d'applications:

- Vérification après le décoffrage
- Assurance de qualité
- Base d'évaluation des réparations

La sonde universelle peut être déplacée rapidement avec la valeur limite présélectionnée. Si l'épaisseur est trop faible, un signal sonore retentit.







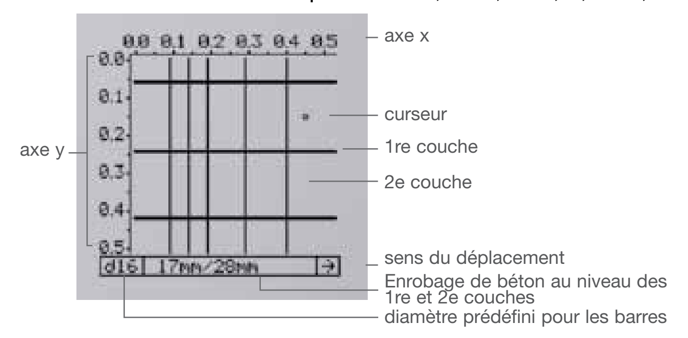
Modèle SCANLOG • Identique au Modèle S - avec les fonctions supplémentaires suivantes :

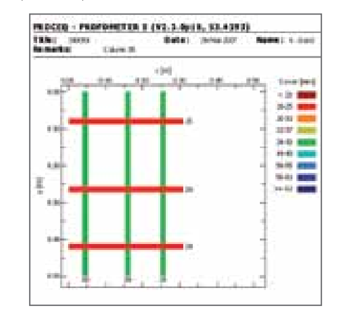


- Fonction « CyberScan » permettant d'afficher les barres d'armature à l'écran
- Fonction « Mesure avec grille » pour l'affichage en niveaux de gris de l'enrobage en béton
- Sonde de déplacement ScanCar avec câble permettant de scanner les armatures

Rendez les renforcements visibles grâce au « Cyber Scan » !

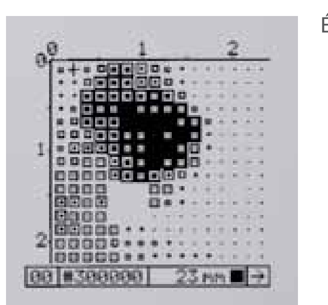
Trois échelles sont disponibles : 0,5 x 0,5 m ; 1,0 x 1,0 m ; 2,0 x 2,0 m



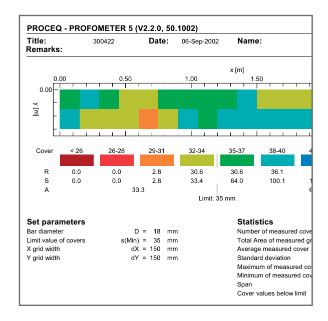


Transfert des données vers un PC et traitement avec le logiciel ProVista

Fonction « Mesurer avec grille »

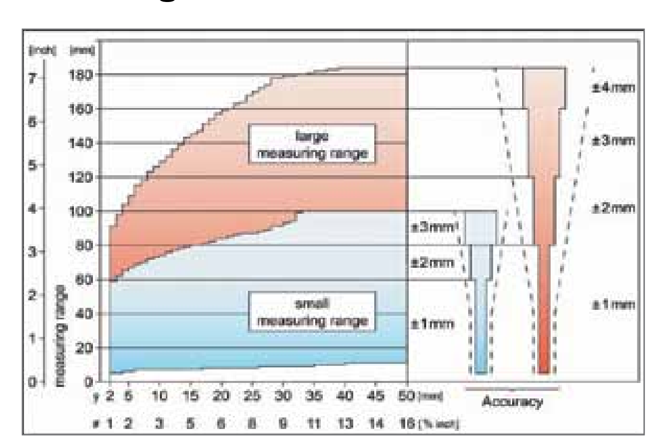


Écran



Transfert des données vers un PC et traitement avec le logiciel ProVista

Champs de mesure et précision de l'enrobage des barres individuelles…

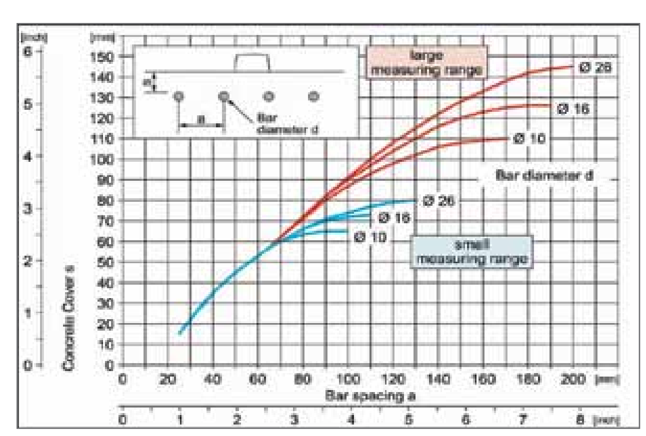


ø diamètre des barres en mm

\# diamètre des barres en « taille des barres nº »

--- précision requise par la norme BS 1881 : Partie 204 : ±2 mm ou ±5 %

…et résolution inégalée



Le diagramme présente l'espacement minimum des barres (a) auquel les barres peuvent être individuellement détectées comme fonction du ou des enrobage(s) en béton.

Exemple : Diamètre des barres d = 16 mm
Enrobage de béton s = 55 mm
Espacement minimum des barres a = 70 mm





Informations techniques

Unité d'affichage Modèle S

MÉMOIRE : mémoire non volatile pour 40 000 valeurs mesurées et 60 objets respectivement

ÉCRAN : Écran à cristaux liquides 128 x 128 pixels avec option de rétroéclairage

INTERFACE : RS232 ou adaptateur pour port USB sur un PC

LOGICIEL : ProVista permettant la transmission et l'évaluation de données sur PC

PILES : six piles 1,5 V pour 45 h de fonctionnement, 30 h avec le rétroéclairage

Température de fonctionnement: De 0 °C à +60 °C

Température de stockage: De -10 °C à +60 °C

Sonde universelle

Sonde pour la localisation des barres d'armature, la mesure d'épaisseurs d'enrobage dans deux plages de mesures et la détermination du diamètre des armatures.

Unité d'affichage Modèle SCANLOG

L'unité est identique au Modèle S, avec des fonctions supplémentaires pour le Cyberscan et la mesure avec la fonction de mesure avec grille. Capacité de la mémoire : 120 000 valeurs pour la mesure de la fonction avec grille et un total de 60 objets.
Le Modèle S peut être amélioré avec le Modèle SCANLOG.
Contacter Proceq pour en savoir plus.

Informations relatives aux commandes

UNITÉ MODÈLE S

390 00 050	Détecteur d'armature métallique PROFOMETER 5+ Modèle S
Comprend	unité d'affichage, sonde universelle, câble pour sonde 1,5 m, câble pour transfert de données 1,5 m, adaptateur RS232/USB, Logiciel ProVista sur carte mémoire, sangle de transport, casque, film de protection de l'écran, mode d'emploi, valise de transport, poids total 4,2 kg

Principaux composants

MODÈLE D'UNITÉ SCANLOG

390 00 054	Détecteur d'armature métallique pour béton PROFOMETER 5+ Modèle SCANLOG identique au Modèle S, avec les fonctions supplémentaires et sonde de déplacement ScanCar avec câble pour capteur de déplacement 1,55 m, poids total 4,5 kg

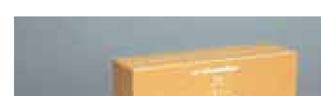
ACCESSOIRES POUR LES DEUX MODÈLES

390 00 270	Bloc de contrôle
390 00 363	Canne télescopique pour sonde universelle ou ScanCar
390 00 280	Marqueur pour sonde universelle

PIÈCES DE RECHANGE

390 00 068	Sonde universelle
390 00 084	Film de protection pour sonde universelle
330 00 470	Enveloppe protectrice pour l'unité d'affichage
390 00 163	Câble de la sonde 1,5 m
390 00 168	Câble pour capteur de déplacement 1,55 m
330 00 456	Câble de transfert (mât 9/9)
390 00 542	Adaptateur RS232/USB
390 99 011	Valise de transport
820 39 001	Mode d'emploi

Sous réserve de modifications sans préavis.





Bloc de contrôle



Canne télescopique pour sonde universelle ou ScanCar



Marqueur pour sonde universelle

Services commercial et technique - Contacts :

Europe/Afrique
Proceq SA
Ringstrasse 2
CH-8603 Schwerzenbach
Suisse
Tél. : +41 (0)43 355 38 00
Fax : +41 (0)43 355 38 12
info-europe@proceq.com

Amériques
Proceq USA, Inc.
117 Corporation Drive
Aliquippa, PA 15001
États-Unis
Tél. : +1-724-512-0330
Fax : +1-724-512-0331
info-usa@proceq.com

Asie/Pacifique
Proceq Asia Pte Ltd
12 New Industrial Road #02-02A
Singapour 536202
République de Singapour
Tél. : +65-6382-3966
Fax : +65-6382-3307
info-asia@proceq.com

